

### PROGRAMMA

#### MODULO 1 – Nozioni fondamentali

- Generalità;
- Unità di misura;
- Irraggiamento Solare;
- Principio di funzionamento;
- La cella Fotovoltaica;
- Dal Modulo al Campo.

#### MODULO 2 – Moduli Fotovoltaici

- Moduli Fotovoltaici;
- Tipi di Moduli;
- Prove meccaniche e smaltimento;
- Caratteristiche elettriche;
- Moduli Innovativi;
- Quale Modulo Scegliere.

#### MODULO 3 – Sistema di Conversione

- Conversione della Potenza;
- Funzioni del Sistema di Conversioni;
- Tipo di Conversione;
- Scelta del sistema di Conversione.

#### MODULO 4 – Strutture

- Strutture di Sostegno.

#### MODULO 5 – Analisi Economica

- Parametri economici di un investimento;
- RID e SPP;
- Le detrazioni fiscali;
- Certificati Bianchi TEE;
- Business Plan.

#### MODULO 6 – Parallelo con Rete

- TICA;
- Norme tecniche.

#### MODULO 7 – Progetto elettrico

- Redazione del progetto secondo normativa;
- Cavi Elettrici;

- Protezione, manovra e sezionamento;
- Messa a terra;
- Protezione contro i fulmini.

## **MODULO 8 – Dimensionamento e Installazione**

- Stima della radiazione solare;
- Producibilità e dimensionamento;
- Verifiche tecnico funzionali;
- Pulizia pannelli.

## **MODULO 9 – Pratiche burocratiche**

- Titolo Autorizzativo;
- GSE;
- Terna – Gaudi.
- MODULO 10 – Esempi di Dimensionamento
- Esempio ABB.

## **OBIETTIVI FORMATIVI**

Scopo del corso è quello di provvedere ad una formazione completa su tutti gli aspetti tecnici ed impiantistici riguardanti la tecnologia e la realizzazione di impianti fotovoltaici. Il corso fornisce le competenze tecnico-progettuali e normative fondamentali per una corretta realizzazione degli impianti secondo le tecnologie più aggiornate.

## **MATERIALE DIDATTICO**

L'esecuzione del corso è supportata da idoneo materiale didattico.

## **NUMERO DI ORE E ARTICOLAZIONE TEMPORALE**

Il corso si svolgerà in FAD per una durata totale di 40 ore.

## **PERIODO INDICATIVO DI SVOLGIMENTO DEL CORSO**

Tutto l'anno.

## **CONDIZIONI PER L'ATTIVAZIONE DEL CORSO: NUMERO MINIMO E MASSIMO DEI PARTECIPANTI**

Nessuna.

## **SEDE DI SVOLGIMENTO**

Corso fruibile in FAD.

## **PROVA FINALE DI VERIFICA**

La valutazione finale verrà effettuata mediante test finale a risposta multipla. Sono previste esercitazioni intermedie durante il percorso formativo.

## **ATTESTAZIONE DI PARTECIPAZIONE**

Verrà rilasciata un'attestazione in forma digitale.

## **GIUDIZIO PER IL CORSO**

E' previsto il giudizio per il corso attraverso somministrazione di questionario su piattaforma e-learning.

## **SUPPORTO INFORMATICO**

Piattaforma gestionale della formazione: <http://www.globcfp.piattaformafad.com>

## **NUMERO CREDITI FORMATIVI**

43 CFP

## **TUTOR**

Prevista assistenza tecnica nella sede di via Marconi 32/A Chiaramonte Gulfi.

## **COSTO**

€ 430 + IVA